

So, current logic studies, including relevance logic or any other substructural/paraconsistent logics, are inadequate.

The following analyses could provide the foundation for a better scientific logic.

It is NOT a trivial issue. So, humans will never have the Theory of Everything. The logic in Prof. Gerard't Hooft's article Free Will in the Theory of Everything is wrong.

3) Thus, physical sciences, life sciences, intelligence sciences need very different reference systems. Humans should not stop at the reference system theory of general relativity.

4) These different reference systems need very different logic frameworks. There are paradigm shifts across these different reference systems related to logic frameworks. So, people should be specific about what exactly these paradigm shifts are in various situations.

Freeman Dyson
Gerard't Hooft

Gerard't Hooft Gerard't Hooft

```

##### incompl
ete ##### inconsistent #####

```

the selfish gene

the selfish gene

the selfish gene Richard Dawkins Alfred Wallace Charles Darwin

paradigm shift AGI

mirror neuron

2020 2024

"

Jesuit reduction

If I gave an AI ... every single test that you can possibly imagine, you make that list of tests and put it in front of the computer science industry, and I'm guessing in five years time, we'll do well on every single one,"

billion-dollar

inconsistency inconsistency O.J.Simpson

consistency 問題が解決しない限り、
理論的に証明不可能な問題が存在する。

Hilbert Space、Word-embedded vector space、Universal Approximation Theorem について
説明する。

1990 年代前半、人工知能研究の分野で、
理論的な基礎を築くことが重要だと認識された。

この時期、Turing Machine と λ -calculus に関する
研究が盛んに行われた。

λ -calculus は、関数計算の理論として、
現代のプログラミング言語の基礎となっている。

Human Brain project と BRAIN Initiative
e に関する mirror neuron に関する研究も進められている。

この分野の研究は、
理論的な基礎と実用性の両方を追求している。

また、この分野の研究は、
認知科学や神経科学との連携も進んでいる。

OpenAI は、“強化学習”に関する研究を
推進しており、“強化学習”に関する
“強化学習”に関する研究も進んでいる。

“強化学習”に関する研究は、
OpenAI が推進している。

また、この分野の研究は、
game に関する研究も進んでいる。

“強化学習”に関する研究は、
“強化学習”に関する研究も進んでいる。

この分野の研究は、
“強化学習”に関する研究も進んでいる。

Universal Approximation Theorem Word-embedded vector space Hilbert space

[illegible]